

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 1 215 130 A1

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(51) Int Cl.7: B65D 43/16, A47K 10/42

(21) Anmeldenummer: 01123417.6

(22) Anmeldetag: 28.09.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: Hakle-Kimberly Deutschland GmbH
56070 Koblenz-Rheinhafen (DE)

(72) Erfinder: Tesky, Frank-Michael, Dr.
55268 Nieder-Grossolm (DE)

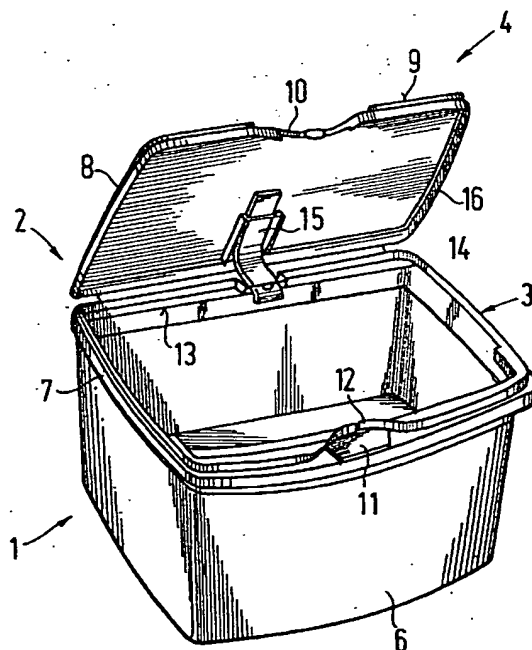
(30) Priorität: 15.12.2000 DE 10062788

(74) Vertreter: Meyer-Dulheuer, Karl-Hermann, Dr.
Metzlerstrasse 27
60594 Frankfurt am Main (DE)

(54) Spender für Hygienepapier oder dergleichen

(57) Es wird ein Spender für Hygienepapiere, insbesondere für feuchte Toilettentücher beschrieben, bestehend aus einem einseitig offenen Behälter (1) und einem lösbar über eine Rastverbindung mit dem Behälter (1) verbindbaren Verschluss (2), der dadurch günstig herzustellen und einfach handhabbar ist und auch nach dem ersten Öffnen eine hohe Luftdichtigkeit aufweist,

dass der Verschluss (2) aus einem Rahmen (3) und einem daran angelenkten Deckel (4) besteht, dass der Rahmen (3) über eine Rastverbindung lösbar auf dem Behälter (1) aufsetzbar ist und dass die Rahmenöffnung durch den Deckel (4) in der Weise verschließbar ist, dass der Deckel (4) über eine weitere Rastverbindung lösbar auf dem Rahmen (3) befestigbar ist.



strip biases closure
to open position
upon release
of latch

FIG.3

EP 1 215 130 A1

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft einen Spender für Hygienepapiere oder dgl., insbesondere für feuchte Toilettentücher, bestehend aus einem einseitig offenen Behälter und einem lösbar über eine Rastverbindung mit dem Behälter verbindbaren Verschluss.

[0002] Hygienepapiere, insbesondere gefaltete feuchte Toilettentücher (z.B. "Hakle feucht"), werden in Verpackungen vertrieben, die aus einem oben offenen Behälter bestehen, der mit einem auf dem Rand des Behälters aufsetzbaren Deckel verschlossen wird. Da dieser Verschluss nicht luftdicht ist, wird der Behälter nach dem Befüllen zusätzlich mit einer Siegelfolie aus Metall oder Kunststoff luftdicht verschlossen, die vor der ersten Entnahme eines Toilettentuches oder dgl. entfernt werden muss. Nach dem Entfernen der Siegelfolie können die feuchten Toilettentücher jedoch schnell austrocknen, weil der bekannte Deckel nicht ausreichend dicht verschließt. Auch ist das Öffnen der Verpackung recht mühsam, da hierfür der Deckel von dem Behälter abgenommen werden muss, was nur mit beiden Händen möglich ist. Dazu ist der Behälter mit einer Hand zu fassen, während mit der anderen Hand der Deckel abgenommen werden kann. Vor der Entnahme von Tüchern muss der Deckel dann abgelegt werden, um die zweite Hand frei zu haben.

[0003] Es ist daher bereits eine Feuchthaltebox bekannt, die einen Deckel aufweist, der gelenkig mit dem Behälter der Feuchthaltebox verbunden ist und den Behälter wesentlich besser verschließt als der Deckel der oben beschriebenen Verpackung. Die Feuchthaltebox dient als Aufbewahrungsbehälter für die sich in der oben beschriebenen Verpackung befindlichen Hygienetücher. Dazu wird die Verpackung, nachdem die Siegelfolie und der aufgesetzte Deckel entfernt worden sind, in die Feuchthaltebox eingesetzt. Sind die Hygienetücher oder dgl. verbraucht, wird deren Verpackung weggeworfen und es wird eine neue Verpackung (Nachfüllpackung) in die Feuchthaltebox eingesetzt. In der Feuchthaltebox bewahren die Tücher in der Verpackung zwar länger ihre Feuchtigkeit, weil der Deckel der Feuchthaltebox deren Behälter relativ gut abschließt, es werden jedoch zwei Behälter benötigt, was als un bequem angesehen wird und was für den Fall, dass die als Aufbewahrungsbehälter dienende Feuchthaltebox zusammen mit der Nachfüllpackung entsorgt wird, dem Umweltschutzgedanken zuwiderläuft.

[0004] Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es daher, einen Spender für Hygienepapiere oder dgl. der eingangs genannten Art zu schaffen, der günstig herzustellen und einfach handhabbar ist, und der auch nach dem ersten Öffnen eine hohe Luftdichtigkeit aufweist.

[0005] Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß im Wesentlichen dadurch gelöst, dass der Verschluss für den Behälter des Spenders aus einem Rahmen und einem daran angelenkten Deckel besteht, wobei der Rahmen über eine Rastverbindung lösbar auf dem Behälter auf-

setzbar ist und die Rahmenöffnung durch den Deckel in der Weise verschließbar ist, dass der Deckel über eine weitere Rastverbindung lösbar auf dem Rahmen befestigbar ist. Der Verschluss lässt sich also mittels des Rahmens auf dem Rand eines Behälters befestigen, wobei das Öffnen des Behälters durch Lösen der weiteren Rastverbindung zwischen dem Rahmen und dem Deckel und Aufklappen des Deckels erfolgt, wodurch der Inhalt des Behälters freigegeben wird. Da der Deckel des Verschlusses gelenkig an dem Rahmen befestigt ist, ist es nicht notwendig, zum Öffnen des Behälters die zweite Hand hinzuzunehmen. Das Öffnen und Schließen des Spenders wird damit deutlich vereinfacht und ein Benutzer kann mit der freien Hand problemlos Tücher aus dem Spender entnehmen. Der so geschaffene Verschluss stellt einen wiederverwendbaren Deckel für einen Spender für gefaltete Hygienepapiere, insbesondere für feuchte Toilettentücher, dar, dessen Behälter als Nachfüllpackung ausgebildet sein kann.

[0006] Vorzugsweise sind an dem Rahmen und dem Deckel auf einander zugewandten Seiten Dichtlippen ausgebildet, wobei die Innenkontur der Dichtlippe des Deckels im Wesentlichen passgenau der Außenkontur der Dichtlippe des Rahmens entspricht. Wird der Deckel nun auf dem Rahmen geschlossen, so liegen diese Dichtlippen dicht aneinander an, so dass der Deckel annähernd luftdicht auf dem Rahmen aufsitzt. Ein Austrocknen der in dem Spender enthaltenen Tücher kann auf diese Weise auch nach dem Entfernen einer ggf. vorhandenen Siegelfolie nach der ersten Entnahme eines Tuches weitestgehend vermieden werden.

[0007] Gemäß einer bevorzugten Ausgestaltung der Erfindung ist an dem Frontbereich des Deckels ein Rücksprung ausgebildet, der im geschlossenen Zustand des Deckels mit einem entsprechenden Rücksprung an der umlaufenden Dichtlippe des Rahmens in einen lösbaren Eingriff tritt und einen deformierbaren Bereich des Rahmens freilässt. Dieser deformierbare Bereich des Rahmens ist als Tastbereich gestaltet, wobei die Rastverbindung zwischen dem Rahmen und dem Deckel in dem durch den Tastbereich und den Rücksprung definierten Bereich der Dichtlippen vorgesehen ist. Der deformierbare Tastbereich ist so ausgebildet, dass er bei einer Verformung unter Druck die Rastverbindung zwischen dem Deckel und dem Rahmen löst. Zum Öffnen des Spenders ist es also nicht mehr notwendig, den Deckel mit beiden Händen abzunehmen, sondern ein einfacher Druck mit einem Finger auf den deformierbaren Tastbereich des Rahmens genügt, um die Rastverbindung zwischen dem Rahmen und dem Deckel zu lösen. Die Handhabbarkeit des Spenders kann damit deutlich verbessert und somit die Entnahme von Produkten aus dem Spender erleichtert werden.

[0008] In Weiterbildung dieses Erfindungsgedankens ist vorgesehen, dass zwischen dem Rahmen und dem Deckel ein elastisches Element vorgesehen ist, das den Deckel relativ zu dem Rahmen in seine geöffnete Stel-

lung beaufschlagt. Ein derartiges elastisches Element kann bspw. eine Torsionsfeder, ein Schaumstoffelement oder ein elastischer Streifen sein, das im geschlossenen Zustand des Deckels im Vergleich zu seiner Normalposition aufeinandergebogen und damit unter Spannung gesetzt ist.

[0009] Als besonders einfach hat es sich erwiesen, zwischen dem Deckel und dem Rahmen erfindungsgemäß einen Streifen aus Gummi oder Kunststoff vorzusehen, der so mit dem Rahmen und dem Deckel verbunden ist, dass der Streifen bei geschlossenem Deckel gespannt wird. Die elastische Rückstellkraft des Streifens bewirkt dann bei freigegebener Rastverbindung zwischen Deckel und Rahmen, dass der Deckel in seine geöffnete Stellung verschwenkt. Ein Benutzer muss also lediglich die Rastverbindung zwischen dem Deckel und dem Rahmen lösen und der Deckel öffnet sich über das elastische Element automatisch. Der Inhalt des Spenders kann dann leicht entnommen werden, wobei der Verschluss mit einer Hand bedient werden kann.

[0010] Erfindungsgemäß ist der Behälter mit dem Verschluss über eine Rastverbindung lösbar verbunden. Auf diese Weise kann der Verschluss von dem Behälter abgenommen und der Verschluss nach dem Leeren des Behälters auf einen neuen Behälter (Nachfüllpackung) aufgesetzt werden.

[0011] Die Rastverbindung zwischen dem Behälter und dem Verschluss wird vorzugsweise über einen Flansch gebildet, der umlaufend an dem oberen Rand des Behälters ausgebildet ist, und einen Wulst, der an der Innenseite des Rahmens des Verschlusses umlaufend ausgebildet ist. Wird der Verschluss nun mit dem Rahmen auf dem Behälter aufgebracht, kann der innen an dem Rahmen ausgebildete Wulst über den Flansch des Behälters schnappen und den Verschluss annähernd luftdicht mit dem Behälter verbinden. Der erfindungsgemäße Verschluss ist damit wiederverwendbar.

[0012] Auf der Oberseite des Deckels kann erfindungsgemäß ein zumindest teilweise umlaufender Steg ausgebildet sein, dessen Innenkontur im Wesentlichen der Außenkontur des Bodens des Behälters entspricht. Auf diese Weise lassen sich erfindungsgemäße Spender zu Transport- und Aufbewahrungszwecken gut aufeinanderstapeln.

[0013] Weiterhin kann an dem Verschluss oder dem Behälter eine Befestigungseinrichtung zur Halterung des Spenders an einer Wand vorgesehen sein.

[0014] Der Behälter des erfindungsgemäßen Spenders ist vorzugsweise aus Kunststoff gefertigt. Dem Verwendungszweck entsprechend weist der Behälter eine annähernd kubische Form auf. Die Aufbewahrung von feuchten Toilettentüchern ist dadurch in dem Behälter besonders gut möglich. Aus Gründen der besseren Handhabbarkeit und/oder aus optischen Gründen können die Seitenwände des Behälters, insbesondere die Vorderwand gewölbt ausgebildet sein. Die Innenabmessungen des Behälters sind vorzugsweise größer bemessen als der zur Aufbewahrung der Tücher benö-

tigte Raum. Dadurch wird das Herausnehmen der einzelnen Tücher erleichtert.

[0015] Auch der Verschluss des Spenders ist vorzugsweise aus Kunststoff hergestellt. Bei einer einstückigen Ausbildung des Verschlusses kann die gelenkige Verbindung zwischen Deckel und Rahmen als Filmscharnier ausgebildet sein. Der Deckel und der Rahmen können jedoch auch zwei- oder mehrstückig gefertigt sein und dann zu dem Verschluss zusammengefügt werden. Zur Ausbildung eines Gelenks zwischen dem Rahmen und dem Deckel oder zur Versteifung des Rahmens und/oder des Deckels können auch Versteifungsstege aus Kunststoff oder Metall in dem Verschluss vorgesehen sein.

[0016] Die Erfindung wird nachfolgend anhand eines Ausführungsbeispiels und der Zeichnung näher erläutert.

[0017] Es zeigen:

Fig. 1. eine Ansicht eines Behälters zur Aufnahme eines Verschlusses eines erfindungsgemäßen Spenders,

Fig. 2. eine Ansicht von unten auf einen erfindungsgemäßen Verschluss für den in Fig. 1 gezeigten Behälter und

Fig. 3. eine perspektivische Ansicht auf einen erfindungsgemäßen Spender mit einem geöffneten Deckel.

[0018] Der in der Zeichnung dargestellte Spender besteht aus einem Behälter 1 und einem Verschluss 2. Der Verschluss 2 weist einen Rahmen 3 und einen Deckel 4 auf. Der Behälter 1 ist oben offen und sein oberer Rand wird von einem umlaufenden Flansch 5 begrenzt. Die Vorderwand 6 des Behälters 1 ist leicht nach außen gewölbt.

[0019] An dem Rahmen 3 des Verschlusses 2 ist eine umlaufende Dichtlippe 7 ausgebildet. Auch an dem Deckel 4 des Verschlusses 2 ist eine umlaufende Dichtlippe 8 vorgesehen. Die Dichtlippe 8 des Deckels 4 ist etwas größer als die Dichtlippe 7 des Rahmens 3 dimensioniert, so dass bei einem Schließen des Deckels 4 auf dem Rahmen 3 die Dichtlippe 8 die Dichtlippe 7 umgreift und diese passgenau aneinander anliegen.

[0020] Im vorderen Bereich 9 des Deckels 4 ist ein Rücksprung 10 vorgesehen, der bei geschlossenem Deckel 4 einen deformierbaren Bereich 11 des Rahmens 3 freilässt. Der deformierbare Bereich 11 wird von einem dem Rücksprung 10 entsprechenden Rücksprung 12 in der umlaufenden Dichtlippe 7 am Rahmen 3 gebildet. Bei geschlossenem Deckel 4 liegen die beiden Rücksprünge 10 und 12 unter Spannung aneinander an und bilden damit eine zweite Rastverbindung. Wird auf den deformierbaren Tastbereich 11 ein Druck ausgeübt, gelangt der Rastvorsprung 13 am Rahmen 3 außer Eingriff mit dem Rastvorsprung 10 am Deckel 4,

so dass der eingerastete Deckel freigegeben wird.

[0021] An der Innenseite des Rahmens 3 ist umlaufend ein Wulst 12 ausgebildet, dessen Innenkontur annähernd der Außenkontur des Flansches 5 des Behälters 1 entspricht. Diese sorgen bei geschlossenem Deckel für einen weitgehend luftdichten Verschluss des Spenders.

[0022] Wird der Verschluss 2 mit dem Rahmen 3 auf den Behälter 1 aufgesetzt, schnappt der Wulst 12 des Rahmens 3 über den Flansch 5 des Behälters 1 und bildet so die erste lösbare Rastverbindung, mit der der Verschluss 2 auf dem Behälter 1 befestigbar ist. Da der Wulst 12 den Flansch 5 allseitig umgreift, wird durch die Rastverbindung eine weitgehend luftdichte Verbindung zwischen dem Verschluss 2 und dem Behälter 1 hergestellt. Ein Entweichen von Feuchtigkeit aus dem Behälter kann über die Rastverbindung 13 damit nahezu ausgeschlossen werden.

[0023] Der Rahmen 3 und der Deckel 4 des Verschlusses 2 sind über ein Filmscharnier 14 gelenkig miteinander verbunden. Außerdem ist zwischen dem Deckel 4 und dem Rahmen 3 des Verschlusses 2 ein als Kunststoffstreifen 15 ausgebildetes elastisches Element vorgesehen. Der Kunststoffstreifen 15 ist dabei so zwischen dem Deckel 4 und dem Rahmen 3 angeordnet, dass der Streifen 15 sich bei geöffnetem Deckel 4 im Wesentlichen in einer Ebene erstreckt. Wird nun der Deckel 4 relativ zu dem Rahmen 3 verschwenkt, um den Deckel 4 zu schließen, wird der Kunststoffstreifen 15 umgebogen und dabei gespannt. Bei geschlossenem Deckel 4 beaufschlagt der Streifen 15 daher den Rahmen 3 und den Deckel 4 so zueinander, dass sich der Deckel 4, sobald er aus seiner Rastverbindung freigegeben wird, von selbst öffnet.

[0024] In dem durch die Rücksprünge 10 und 12 und den deformierbaren Tastbereich 11 definierten Bereich der Dichtlippen 7 und 8 des Rahmens 3 und des Deckels 4 wird, wie bereits ausgeführt, eine weitere Rastverbindung gebildet. Diese Rastverbindung hält den Deckel 4 gegen die Rückstellkraft des Kunststoffstreifens 15 geschlossen, so dass durch die dicht aneinander anliegenden Dichtlippen 7 und 8 des Rahmens 3 und des Deckels 4 ein annähernd luftdichtes Verschließen des Verschlusses 2 ermöglicht wird.

[0025] Wird nun Druck auf den deformierbaren Tastbereich 11 des Rahmens 3 ausgeübt, so wird die Rastverbindung zwischen dem Deckel 4 und dem Rahmen 3 freigegeben. Unter der Rückstellkraft des elastischen Kunststoffstreifens 15 schwenkt der Deckel 4 damit in seine in Figur 2 gezeigte geöffnete Position.

[0026] Weiterhin ist an der Oberseite des Deckels 4 ein zumindest teilweise umlaufender Steg 16 ausgebildet. Dieser Steg 16 weist eine Innenkontur auf, die im Wesentlichen der Außenkontur des Bodens des Behälters 1 entspricht. Zu Transport- oder Lagerzwecken können auf diese Weise mehrere erfindungsgemäße Spender aufeinander gestapelt werden.

Bezugszeichenliste:

[0027]

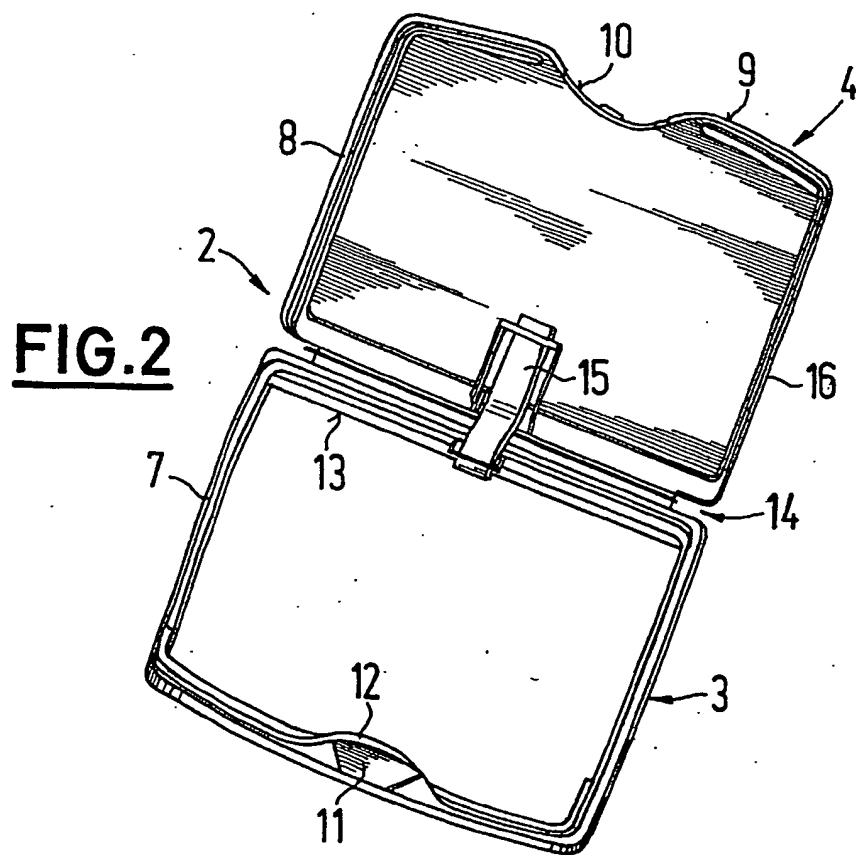
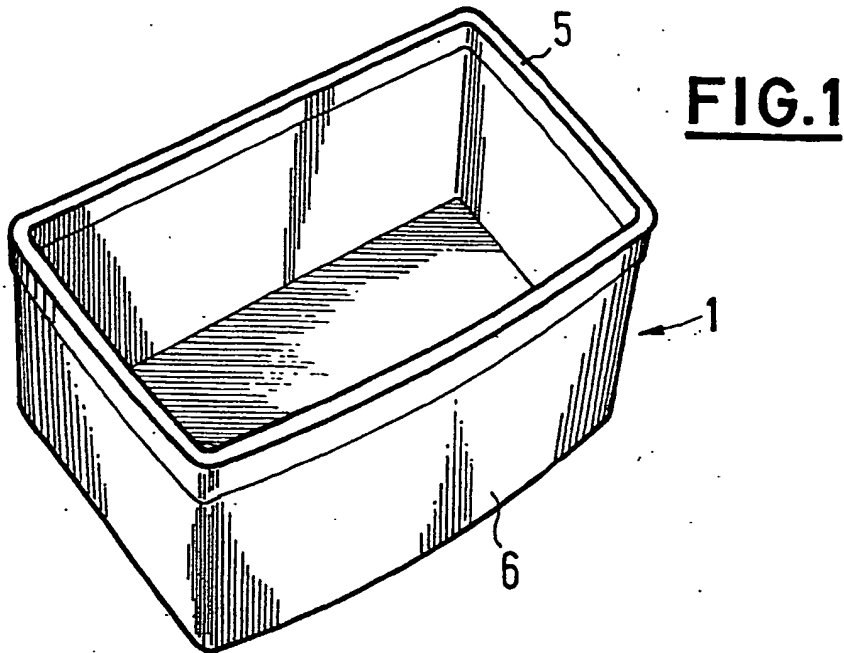
1. Behälter
2. Verschluss
3. Rahmen
4. Deckel
5. Flansch des Behälters
6. Vorderwand des Behälters
7. Dichtlippe des Rahmens
8. Dichtlippe des Deckels
9. Vorderer Bereich des Deckels
10. Rücksprung
11. deformierbarer Tastbereich
12. Rücksprung
13. umlaufender Wulst
14. Filmscharnier
15. elastisches Element
16. Steg

Patentansprüche

1. Spender für Hygienepapiere oder dgl., insbesondere für feuchte Toilettentücher, bestehend aus einem einseitig offenen Behälter (1) und einem lösbar über eine Rastverbindung mit dem Behälter (1) verbindbaren Verschluss (2), **dadurch gekennzeichnet, dass** der Verschluss (2) aus einem Rahmen (3) und einem daran angelenkten Deckel (4) besteht, dass der Rahmen (3) über eine Rastverbindung lösbar auf dem Behälter (1) aufsetzbar und dass die Rahmenöffnung durch den Deckel (4) in der Weise verschließbar ist, dass der Deckel (4) über eine weitere Rastverbindung lösbar auf dem Rahmen (3) befestigbar ist.
2. Spender nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Rahmen (3) und der Deckel (4) jeweils einander zugewandte Dichtlippen (7, 8) aufweisen, die im geschlossenen Zustand des Deckels (4) dicht aneinander anliegen.
3. Spender nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** im vorderen Bereich (9) des Deckels (4) ein Rücksprung (10) ausgebildet ist, der im geschlossenen Zustand des Deckels (4) mit einem entsprechenden Rücksprung (12) in der umlaufenden Dichtlippe (7) am Rahmen (3) in einen lösbaren Eingriff tritt und einen deformierbaren Tastbereich (11) des Rahmens (3) freilässt.
4. Spender nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** zwischen dem Rahmen (3) und dem Deckel (4) in dem durch den Rücksprung (10) und den deformierbaren Tastbereich (11) definierten Bereich der Dichtlippen (7,

- 8) die weitere Rastverbindung ausgebildet ist.
5. Spender nach einem der Ansprüche 3 oder 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** der deformierbare Tastbereich (11) des Rahmens (3) durch Druck so verformbar ist, dass die weitere Rastverbindung zwischen dem Rahmen (3) und dem Deckel (4) freigegeben wird. 5
6. Spender nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Rahmen (3) auf der dem Deckel (4) abgewandten Seite einen zumindest teilweise umlaufenden nach innen weisenden Wulst (13) aufweist. 10
7. Spender nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Behälter (1) an seinem oberen Rand einen umlaufenden Flansch (5) aufweist, der zusammen mit dem Wulst (13) des Rahmens (3) die erste Rastverbindung bildet. 15
8. Spender nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Rahmen (3) und der Deckel (4) auf ihren der weiteren Rastverbindung gegenüberliegenden Seiten über ein Filmscharnier (14) miteinander verbunden sind. 20
9. Spender nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** zwischen dem Rahmen (3) und dem Deckel (4) zumindest ein elastisches Element (15) angeordnet ist, das den Deckel (4) gegen den Rahmen (3) abstützt und in seine geöffnete Stellung beaufschlagt. 25
10. Spender nach Anspruch 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** das elastische Element an seinem einen Ende fest mit dem Rahmen verbunden und in einer an der Innenseite des Deckels (4) ausgebildeten Führung verschiebbar geführt ist. 30
11. Spender nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** auf der Oberseite des Deckels (4) ein zumindest teilweise umlaufender Steg (16) ausgebildet ist, dessen Innenkontur im Wesentlichen der Außenkontur des Bodens des Behälters (1) entspricht. 35
12. Spender nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Behälter (1) eine annähernd kubische Form mit einer gewölbten Vorderwand (6) aufweist. 40
13. Spender nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Behälter (1) und der Verschluss (2) zumindest teilweise aus Kunststoff bestehen. 45
14. Spender nach einem der vorhergehenden Ansprüche

che, **dadurch gekennzeichnet, dass** zwischen dem Verschluss (2) und dem Behälter (1) eine die Öffnung des Behälters (1) überdeckende Siegel- folie vorgesehen ist.



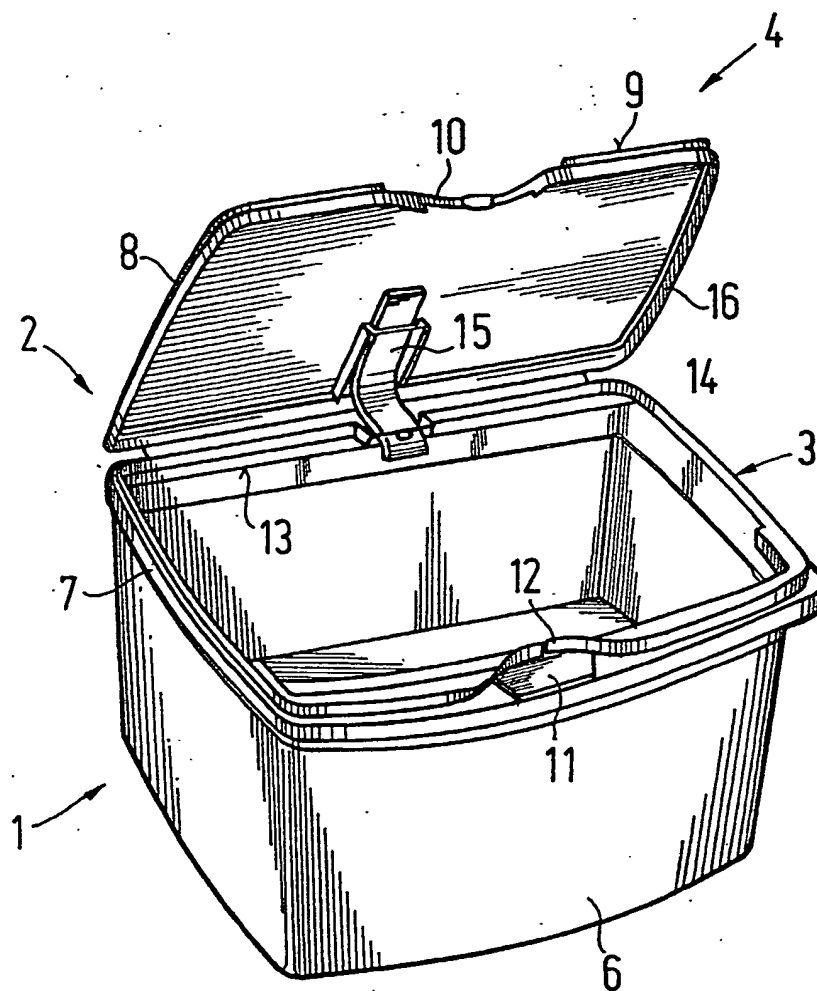


FIG.3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 3417

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 297 05 720 U (NESTLE DEUTSCHLAND AG) 5. Juni 1997 (1997-06-05) * Seite 4, letzter Absatz *	1,2,6-9, 12,13	B65D43/16 A47K10/42
Y	* Seite 5, Absatz 3 - Seite 6, Absatz 3 * * Seite 7, Absatz 3; Abbildungen 3-8 *	10,14	
X	US 5 667 092 A (JULIUS ROBERT P ET AL) 16. September 1997 (1997-09-16) * Spalte 5, Zeile 62 - Spalte 6, Zeile 7; Abbildung 12 *	1,2,6-8, 11,13	
Y	US 5 699 912 A (KENMOCHI YASUHIKO ET AL) 23. Dezember 1997 (1997-12-23) * Spalte 5, Zeile 19 - Zeile 36 * * Spalte 6, Zeile 30 - Zeile 44; Abbildung 7 *	10	
Y	US 4 358 025 A (URION KENARD E) 9. November 1982 (1982-11-09) * Spalte 3, Zeile 55 - Zeile 68; Abbildung 1 *	14	
A	EP 0 955 247 A (NICE PAK INTERNATIONAL LTD) 10. November 1999 (1999-11-10) * Absatz '0008!; Abbildung 1 *	3-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65D A47K
E	EP 1 157 936 A (KRAFT FOODS HOLDINGS INC) 28. November 2001 (2001-11-28) * Absatz '0024! - Absatz '0029!; Abbildungen 4,6 *	1,2,6-8, 11,13,14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. März 2002	Prüfer Bridault, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument A : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EP 01 12 3417 1503 03 02 (P24C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 3417

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29705720	U	05-06-1997	DE	29705720 U1	05-06-1997
US 5667092	A	16-09-1997	US	5474199 A	12-12-1995
			AU	7175194 A	29-09-1994
			WO	9516616 A1	22-06-1995
US 5699912	A	23-12-1997	JP	9058725 A	04-03-1997
			AU	709893 B2	09-09-1999
			AU	5596896 A	02-01-1997
			CA	2178999 A1	16-12-1996
			CN	1151962 A ,B	18-06-1997
			DE	69608495 D1	29-06-2000
			DE	69608495 T2	26-10-2000
			EP	0748748 A1	18-12-1996
			KR	195599 B1	15-06-1999
			SG	45488 A1	16-01-1998
US 4358025	A	09-11-1982	KEINE		
EP 0955247	A	10-11-1999	GB	2337041 A	10-11-1999
			EP	0955247 A1	10-11-1999
EP 1157936	A	28-11-2001	EP	1157936 A2	28-11-2001

EPC FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

[0023] The framework 3 and the cover 4 of the catch 2 are articulated connected by a film hinge 14. In addition trained flexible element is intended between the cover 4 and the framework 3 of the catch 2 in as plastic strip 15. The plastic strip 15 is in such a way arranged between the cover 4 and the framework 3 thereby that the strip 15 with opened cover 4 essentially extends in one level. Now if the cover 4 relative to the framework 3 is swivelled, in order to close the cover 4, the plastic strip 15 is bent and strained. With closed cover 4 the strip 15 subjects therefore the framework 3 and the cover 4 so to each other that the cover opens 4, as soon as it is released from its rest connection automatically.

[0024] In by the returns 10 and 12 and the distortable palpation range 11 defined range of the sealing rims 7 and 8 of the framework 3 and the cover 4, like already is implemented, a further rest connection is formed. This rest connection keeps the cover 4 closed against the resetting force of the plastic strip 15, so that by closely together the lying close sealing rims 7 and 8 of the framework and the cover 4 approximately hermetic locking of the catch 2 is made possible for 3.

[0025] Now if pressure is exerted on the distortable palpation range 11 of the framework 3, then the rest connection between the cover 4 and the framework 3 is released. Under the resetting force of the flexible plastic strip the cover 4 thereby moves 15 into its opened position shown in figure 2.